УДК 576.895.1:598.422(282.217.31)

РАССЕЛЕНИЕ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ — *MUSTELA (MUSTELA) VISON* SCHR. ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. М. Беньковский

(Сахалинское областное управление по качеству с.-х. продуктов)

Первые сведения об американской норке с Сахалина сообщены нами (1960). В последующих источниках указывается лишь, что норка «Акклиматизирована на двух островах — Сахалине и Урупе» (Колосов и др., 1965, с. 125), или что «Была также выпущена норка в Магаданской области и на Сахалине. Результаты ее акклиматизации здесь не выявлены и промысел не ведется» (Казаринов, 1963, с. 88).

Четырнадцатилетние исследования показали, что на острове было три источника расселения норки.

1. Зверьки, бежавшие из звероводческих хозяйств. До 1945 г. в нынешнем Поронайском р-не и на юге Сахалина, равно как и на о. Уруп, у японцев были государственные норковые фермы. После освобождения южной части острова в Поронайском р-не норководством занимался колхоз «Оленевод»; часть зверьков оттуда разбежалась. Побеги зверьков (преимущественно самцов) из звероводческих хозяйств продолжаются и сейчас (до 300 особей в год). Правда, во время промысла большинство норок вылавливают, т. к. они привыкли получать корм от человека и держатся вблизи поселений.

2. Норки, завезенные из других районов СССР. Всего было завезено из разных районов СССР 564 американские норки (табл. 1).

Таблица 1

Выпуск американской норки на Сахалине

Время выпуска	Район выпуска	Количество норок	Откуда взят племенной материал
Сентябрь 1956 г.	Поронайский р-н, 10 лесоучасток, р. Поронай	79 (44 ♀)	Хабаровский край
Октябрь 1961 г.	Кировский р-н, р. Лангери	123 (соотношение полов не известно)	Сахалин, Поронайский р-н
Август 1962 г.	Рыбновский р-н, ключи: Березовский, Слепой, Икряный, Большой и Малый Нивои и р. Лангри	63 (то же)	Хабаровский край
То же	Там же	122 (то же)	» »
Ноябрь 1963 г.	Макаровский р-н, р. Лесная	26 (14♀)	Сахалин, Поронайский р-н
Октябрь 1965 г.	Там же	30 (соотношение полов не известно)	То же
Октябрь 1966 г.	Поронайский р-н, р. Рукутама	21 (то же)	» »
Октябрь 1967 г.	Поронайский р-н, р. Гастелловка	51 (то же)	» »

Продолжение табл. 1

Время выпуска	Район выпуска	Количество норок	Откуда взят племенной материал
Сентябрь 1968 г.	Анивский р-н, р. Ульяновка	100 (то же)	Алтайский край
Октябрь 1969 г.	Анивский р-н, р. Утесовка	60 (то же)	» »
То же	Корсаковский р-н, р. Ньон	40 (то же)	» »
Сентябрь 1970 г.	То же	50 (то же)	» »
То же	Анивский р-н, р. Утесовка	50 (то же)	» »
	Итого	815	

3. Местные зверьки, использовавшиеся для внутреннего расселения (табл. 1). Таким образом, в 1956—1970 гг. на Сахалине было расселено 815 норок.

Следует признать следующие недостатки выпуска американской норки на Сахалине: а) при выборе мест выпуска не учитывали сезонную доступность кормов и климатические факторы; б) норку выпускали в биотопы, где не была проведена инвентаризация видов местной фауны; в) не принимался во внимание видовой состав местной фауны и возможные контакты норки с другими животными в процессе обживания угодий; г) завезенных зверьков выпускали из клеток одновременно, «скопом» и не кольцевали.

Но еще более неграмотно проводилось расселение норки Поронайской популяции *. Зверьков отлавливали капканами, поэтому у многих из них были травмы конечностей. База передержки отсутствовала. Например, норок для I партии отлавливали на р. Поронай с 10 августа по 12 октября 1961 г. Всего отловили 280 зверьков, а выпустили 123. Большинство из них имело различные травмы, у некоторых не было конечностей. К месту выпуска норок завозили на вертолете. Шум мотора зверьки переносили плохо, несколько их погибло. Норок не поили в пути. Их выбрасывали с вертолета в воду, откуда они сразу же выходили. Зверьков II партии отлавливали в сентябре — первой половине ноября 1963 г. и затем (14 самок и 12 самцов) выпустили вдоль р. Лесной в Макаровском р-не. Там же в октябре 1965 г. была выпущена III партия (30 норок). В октябре 1967 г. выпустили IV партию (51 зверек) вдоль р. Гастелловки, впадающей в залив Терпения. Половина норок этой партии была окольцована. Таким образом, внутриостровное расселение проводили осенью и зимой, норок выпускали уже на снег.

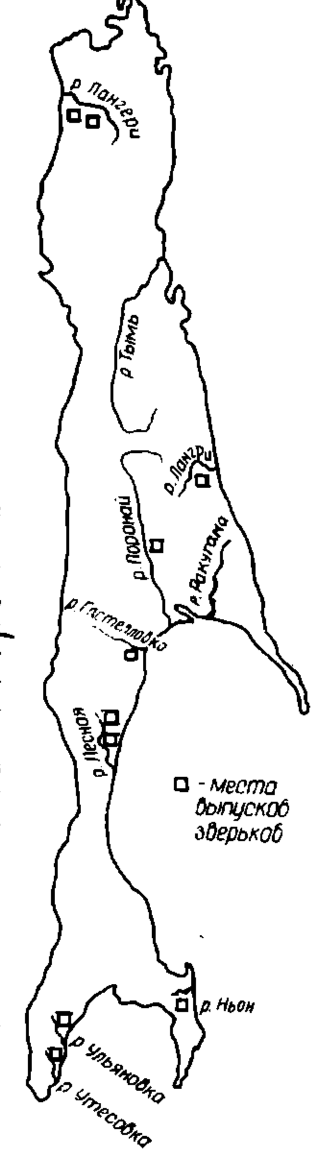
Мы считаем, что в общем неправильно проведенном вселении американской норки на Сахалин был только один положительный момент — выпуск «скопом». В данном случае, когда ослабленные и травмированные особи попадали в новый биотоп уже при наличии снега и отрицательной температуре воздуха, уплотненная популяция зверьков сразу создавала «свою» экологическую нишу и даже микроклимат. Зверьки полнее осваивали кормовую базу данного биотопа, при этом ослабленные особи могли кормиться остатками пищи, добытой более сильными. Хищники помогали друг другу в добыче корма (подпугивали рыбу, мышевидных, привлекали птиц, не давали замерзнуть продухам во льду и т. п.). Была ускорена естественная отбраковка особей, гон в данной популяции прошел активно. Несомненно, часть норок после выпуска отправилась на

* Для внутриостровного расселения племенное поголовье брали из поронайской популяции.

поиски «своих мест», при этом какое-то количество их могло погибнуть. Внезапно появившаяся популяция зверька в биотопе привлекла других хищников, например пернатых, которые также могли уменьшить количество норок.

В наших работах (1960, 1964, 1965) уже говорилось об обитании американской норки на о. Уруп. Об этом же сообщают В. Г. Воронов (1963, 1966), А. М. Николаев (1965) и др. Однако во всех этих работах не рассматривалось, каким путем особи данного вида появились на острове. В. И. Соловьев (1945) сообщает, что на о. Уруп размещались четыре японские государственные зверофермы. В литературе нет сведений о том, что на Курильских о-вах вольную норку культивировали так же, как лисицу, или что там обитала аборигенная форма. Мы предполагаем, что вольная популяция зверька на о. Уруп возникла в результате выпуска норок из хозяйств во время военных действий в 1945 г. В последнее время в зоологической литературе появились сведения о наличии 1000 норок на о. Уруп (Воронов, 1963, 1966). Это сомнительно по ряду причин. Остров вулканического происхождения, состоит из пяти конусов. Реки короткие (до 15 *км*), текут в узких руслах, вода в некоторых из них имеет запах сернистых соединений. Высокий уровень воды в реках держится до конца августа, и в это время они бурливы. Климат влажный, осадки обильные, снег выпадает и ложится в декабре — январе (резко сдвинуты сроки по сравнению с Сахалином), постоянно дуют штормовые ветры. В речной уреме произрастает ольха (*Alnus hirsuta*), выше — береза каменная (*Betula ermani*) и кедровый стланник (*Pinus pumila*). Обычен курильский бамбук (*Sasa kurilensis*), местами встречается клюква обыкновенная и мелкоплодная (*Oxycoccus palustris* и *O.microcarpus*).

Кормовая база на о. Уруп гораздо беднее. Из грызунов обитает лишь пасюк (*Rattus norvegicus* Berg.), а представители герпетофауны не обнаружены. По сообщениям В. Труфанова, который прожил на о. Уруп два года, норку наблюдали на реках Лопуховая, Быстрая и реке, вытекающей из оз. Токотан (не более 15—25 голов). По наблюдениям А. А. Кузьмина (1.XII 1966 г.— 13.II 1967 г.), норка обитает на р. Алеутке (встречены два следа) и р. Северной (три следа; один след — на берегу моря). Специальных учетов вида на острове не проводили.



Основные места выпуска американской норки.

За 14 лет акклиматизации американской норки на Сахалине учет ее был проведен четыре раза. Первый проведен автором в октябре—ноябре 1957 г. в районе I выпуска по рекам Поронай, Орловка, Муйка и Мулейка. Данные учета норки приведены в табл. 2.

Учет показал, что в первый год после выпуска зверек широко разошелся, особенно, как мы отметили, по р. Поронай. Это говорит о том, что экологические условия в выбранных биотопах оказались далеко не оптимальными. Из табл. 2 видно также количество врагов зверька и его конкурентов по кормам; численное соотношение норки и ее врагов не в пользу акклиматизанта.

Таблица 2

Показатель плотности населения норки и других пушных зверей на маршруте

Вид	Протяженность маршрута, (в км)	Встречено зверей	Плотность (в экз/км)
Соболь — *Martes (Martes) zibellina sahalinensis* O.	17	5	3,4
Горностай — *Mustela (Mustela) erminea* L.	100	35	2,8
Норка — *M. (M.) vison* S.	120	25	4,8
Выдра — *Lutra (Lutra) lutra* L.	141	32	4,4
Лисица обыкновенная — *Vulpes vulpes* L.	178	43	4,1
Енотовидная собака — *Nyctereutes procyonoides* Gray.	116	25	4,6
Медведь бурый — *Ursus arctos* L.	35	4	8,7

Примечание: учитывалась длина того маршрута, на котором отмечался тот или иной вид.

Второй учет норки в бассейне р. Поронай проведен сотрудниками лаборатории зоологии СахКНИИ * СО АН СССР в 1960 г. Установлено, что численность вида составляет 300—350 голов, т. е. в пять раз меньше ожидаемой. Условно, при исключении случайных отловов, малочисленности пометов, выживаемости молодых и других отрицательных явлений к 1968 г. в данной популяции должно было насчитываться около 70 тыс. зверьков. Сейчас, по нашим наблюдениям, в этом очаге обитает не более 700 норок и за все время отловлено около 1500 зверьков. Примерно такое же количество шкурок заготовлено на юге острова, где норку не выпускали, а живут зверьки, убежавшие из зверосовхозов ** (табл. 3). Все это говорит о низкой численности вольной норки на Сахалине, и есть основания ожидать резкого снижения ее в связи с изменениями кормового баланса, прежде всего за счет авифауны и ихтиофауны, в биотопах, занятых зверьками.

Работники Сахалинского управления охотничье-промыслового хозяйства, проводившие учет норки осенью 1965 г. в Рыбновском р-не, сообщили, что зверек или погиб, или ушел (нет даже сведений о встрече следов).

Говоря о результатах вселения норки в сложившийся биоценоз острова, необходимо, на наш взгляд, рассмотреть характеристики биотопов в которые ее выпускали, а также те положительные и отрицательные изменения, которые это вселение внесло и внесет в структуру фауны. Пока мы можем назвать больше отрицательных результатов акклимати-

* Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт.

** Шкурки норок, заготовленные на юге Сахалина, пушные базы по размерам, цвету, опушению и т. п. принимают как звероводческие.

зации. Однако для более полных выводов необходимы исследования на изолированном участке до вселения и после.

Поронайский р-н расположен в центре острова и изрезан множеством нерестовых рек, быстрых и бурных после дождей. Протяженность р. Поронай 350 *км*, протекает она по низменности. Многочисленны старичные озера и болота. В надпойменной террасе — тополевые и низкорослые ольхово-ивовые леса, поросшие кустарником луга, а выше — хвойно-мелколиственный лес. Выпадает 759 *мм* осадков в год, температура воздуха колеблется от —55 до +38°С. На р. Поронай добывается более 15% заготовляемых на острове шкурок выдры. Численность рябчика и других представителей авифауны высока. Это лучшие угодья для норки на Сахалине.

Таблица 3

Заготовки шкурок американской норки и выдры на Сахалине по годам (в шт.)

Год	Хозяйство	Норка	Выдра
1965	ГПХ	33	124
	ОРПС	147	178
1966	ГПХ	95	115
	ОРПС	251	220
1967	ГПХ	213	95
	ОРПС	171	146
1968	ГПХ	151	70
	ОРПС	294	294
1969	ГПХ	109	68
	ОРПС	311	113
1970	ГПХ	95	51
	ОРПС	216	46

Примечание: ОРПС — Облрыболовпотребсоюз объединяет три коопзверопромхоза системы Роспотребсоюза, которые занимают угодья севера острова; ГПХ — Госпромхоз, системы Главохота РСФСР, который занимает угодья юга Сахалина.

В Рыбновском р-не битопы не соответствуют экологии вида. Это крайняя северная часть Сахалина, побережье которой подвергается воздействию нагонов из моря, поэтому лайда и устья рек не доступны норке, особенно в весеннее и осенне-зимнее время. Рельеф низменный. Слой торфяников достигает 3,5 *м*. Это район участков вечной мерзлоты. Оттаивание верхнего слоя почвы начинается со средины мая. Лиственичное редколесье и тундроподобный ландшафт. Снег выпадает в октябре и сходит в июне. Выпадает до 313 *мм* осадков в год, дуют постоянные ветры, температура воздуха зимой ниже —40°С. Выдра встречается случайно. В бассейне р. Лангры в июне трижды выпадают дожди дающие 30—49 *мм* осадков в сутки. Ничего подобного в это время не наблюдается ни в одной точке Сахалина.

В районе выпуска норки на р. Лангери (побережье Охотского моря) климат суровый (температура воздуха зимой ниже —50° С) * Горная тайга. Этот район занимает на острове третье место по количеству дней с туманами и заморозками. Выдра встречается редко, численность рябчика высока.

Район выпуска зверька на р. Лесной в Макаровском р-не граничит на севере с Поронайским и находится в той же климатической зоне, но биотопы здесь значительно хуже. Горный рельеф. На реках резкие и высокие паводки. Пойменных озер и заболоченных участков почти нет. Лес на значительной территории выгорел и вырублен. Выдра встречается редко.

Популяция на р. Ульяновке обитает при среднегодовой температуре +2,4° С. Осадков выпадает свыше 1200 *мм* в год (иногда более 190 *мм* за сутки), поэтому уровень воды в реке во время паводка нередко поднимается на 5 *м*. Река горная (длина около 45 *км*, ширина 10—20 *м*), течет в глубоком русле, дно — подстилающие горные породы. Стариц, озер и заболоченных участков — мест дополнительных кормежек почти

* Среднегодовая —1,6° С.

нет *. Подходящие для норки условия — в устье реки на участке протяженностью 500 *м*, но глубина реки здесь превышает 2 *м* и постоянно ощущается подпор воды со стороны моря. На побережье постоянны выбросы. Численность представителей авифауны высока, обитает выдра.

Из приведенной характеристики мест выпуска норки на Сахалине видно, что во всех случаях зверьки вынуждены мигрировать. Это обуславливается прежде всего гидрорежимом рек и отсутствием доступных кормов. Севернее поронайского очага, в Тымской долине, первых норок зарегистрировали 13 июля 1960 г. на р. Пиленге, возле ключа Медвежьего. Расстояние от места выпуска в 140 *км* зверьки преодолели за четыре года. За сезон 1960—1961 гг. там отловили трех норок, в 1963—1964 гг. — 16, в 1968 г.— 169, а в районе выпуска на р. Поронай — 125. Но севернее р. Пиленги норки так и не было, хотя ондатра достигла р. Ныша. Данный факт еще раз подтверждает, что севернее Тымской долины не продвинулись все вселенцы Сахалина (Беньковский, 1963). Сейчас северная граница распространения норки на Сахалине проходит по 50° с. ш., исключая очаг в Рыбновском р-не. Возможно, что в будущем граница ареала норки совпадет с границей распространения ондатры, т. е. достигнет 51° с. ш. Расселение норки из поронайского очага на юг шло значительно быстрее, этому, вероятно, способствовало весеннее половодье. Так, у оз. Невского, в 240 *км* от места выпуска, зверьки появились уже в 1957 г. Позднее норку стали добывать на западном побережье острова в Лесогорском и Углегорском р-нах. К 1962 г. норка заселяла р. Поронай на протяжении 310 *км* от устья ключа Холодного. В Макаровском р-не норка после выпуска с р. Лесной перешла на р. Пугачевку, затем — на р. Белкино и дошла до Синегорского перевала, т. е. почти до Сусунайской долины. Норки, выпущенные на р. Ульяновке, начали расселяться в сторону п-ова Крильон и к Сусунайской долине (Невельский р-н). В ближайшие три-четыре года следует ожидать, что разрозненные очаги зверька на Сахалине соединятся, усилятся за счет беженцев из зверосовхозов, в результате возрастет помесность и произойдет перераспределение ее в биотопах и внутри популяции.

К отрицательным результатам расселения норки на острове следует отнести то, что в районах совместного обитания норки и ондатры заготовки шкурок грызуна сокращаются, а норки — увеличиваются (например, в Тымской долине). В настоящее время поставлено под угрозу существование единственной в СССР популяции колонка итатси в Сусунайской долине. К сожалению, вместо охраны уникального вида некоторые ученые СахКНИИ предлагают заменить его в Сусунайской долине норкой (Воронов, 1968)**. В результате расселения норки происходит угнетение авифауны в речных уремах. Сказывается оно и на воспроизводстве лососевых,— норка уничтожает их молодь так же, как и выдра.

Положительная сторона вселения американской норки на Сахалин — лишь формальное увеличение числа видов фауны острова (хотя вид был здесь уже до официального его ввоза). Промыслового эффекта нет, и хозяйственным организациям совместно с учеными необходимо проанализировать результаты акклиматизации вида на Сахалине и или разработать меры по повышению численности зверька на единицу площади угодий, что естественным путем сделать невозможно, или снизить его численность до минимума (локализовав на одном или нескольких небольших участках), сохраняя как вид фауны и соответственно используя.

* Учет, проведенный в октябре 1970 г. управлением охотничьего хозяйства, показал, что уцелели лишь единичные зверьки.

** Зоологи СахКНИИ рекомендовали ввоз норки на Сахалин и биотопы, а Г. А. Воронов в своем выступлении на симпозиуме по биологическим ресурсам области в СахКНИИ 10—13.X 1968 г. предлагал заменить колонка итатси норкой.

ЛИТЕРАТУРА

Беньковский Л. М. 1960. Норка на Сахалине. Природа, № 5.
Его же. 1963. Акклиматизация ондатры на Сахалине. Вопр. географ. Дальн. Востока, № 5.
Его же. 1964. Пушные животные Курильских островов. Сельское хоз-во Сибири и Дальнего Востока, № 2.
Его же. 1965. Проблема Курил. Охота и охотн. хоз-во, № 12.
Воронов В. Г. 1963. Наземные промысловые животные и их распространение на Курильских островах. Тр. СахКНИИ СО АН СССР, № 14.
Его же. 1966. Млекопитающие Курильских островов. Автореф. канд. дисс. Л.
Его же. 1968. Результаты акклиматизации колонка итатси на Сахалине. В сб.: «Некотор. вопр. биол. и мед. на Дальнем Востоке» (тез. докл.). Владивосток.
Казаринов А. П. 1963. Результаты расселения пушных зверей на Дальнем Востоке. Сб. ВНИИЖП, в. XX. Киров.
Колосов А. М., Лавров Н. П., Наумов С. П. 1965. Биология промысловых зверей СССР. М.
Николаев А. М. 1965. О путях интенсификации охотничьего хозяйства Сахалинской области. В сб.: «Пути интенсификации охотн. хоз-ва Восточной Сибири». Тез. Иркутск.
Соловьев А. И. 1945. Курильские острова. Изд-во Главсевморпути. М.—Л.

Поступила 7.IV 1969 г.

MIGRATION OF *MUSTELA (MUSTELA) VISON* SCHR. IN THE SAKHALIN REGION

L. M. Benkovsky

(Sakhalin Regional Department on Quality of Agricultural Products)

Summary

Mustela (Mustela) vison Schr. inhabiting Sakhalin is considered. The animals escaping from the farms initiated the wild population of this species on Sakhalin as well as on the island Urup. From 1956 till 1970 564 individuals were delivered from the Khabarovsk and Altai regions and 198 individuals of Poronaiskian population were simultaneously settled. Now the animals inhabit to the south 50° N. L., in the Rubnovskian district and on the island Urup. Ecological conditions for *M. vison* are not favourable, that is why the growth of quantity and its further migration over the Sakhalin lands is not observed. *M. vison* is an enemy of salmon fry, birds, muskrat and *M. (kolonocus) itatsi* T.